

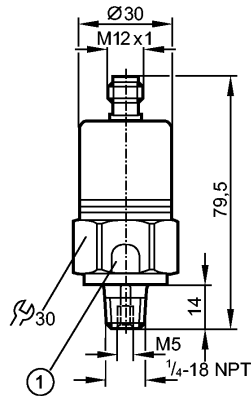


# PX3220

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



1: Механизм разгрузки давления

Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: 1/4" NPT A / M5 I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...5000 psi

## Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Жидкие или газообразные среды Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar
Диапазон давления [psi]	11600
Миним. разрывное давление [psi]	17400
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90

## Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	9,6...32 DC
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

## Выходы

Выход	Аналоговый выход
Выход	4...20 mA
Защита от перегрузок по току	да
Наиб. нагрузка [Ω]	(U <sub>b</sub> - 9,6 V) x 50; 720 при U <sub>b</sub> = 24 V

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [psi]	0...5000
-------------------------	----------

## Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS)
Повторяемость **)	< 0,15
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05



# PX3220

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,3
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,4

### Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	3
--	---

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	30 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
	Излучение помех	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / CISPR25
	Помехоустойчивость ВЧ излучение	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2
	Устойчивость к импульсным помехам	100 V/m по ISO7637-2 / Степень воздействия 3
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)

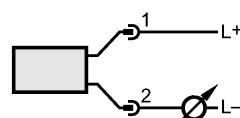
### Механические данные

Подключение к процессу	¼" NPT A / M5 I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene)
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
Вес [kg]	0,208

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

### Назначение жил кабеля при подключении



### Примечания

Примечания	*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 К
------------	---



# PX3220

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

\*\*\*) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PX3220 — 22.01.2014